

## PRESSEMITTEILUNG

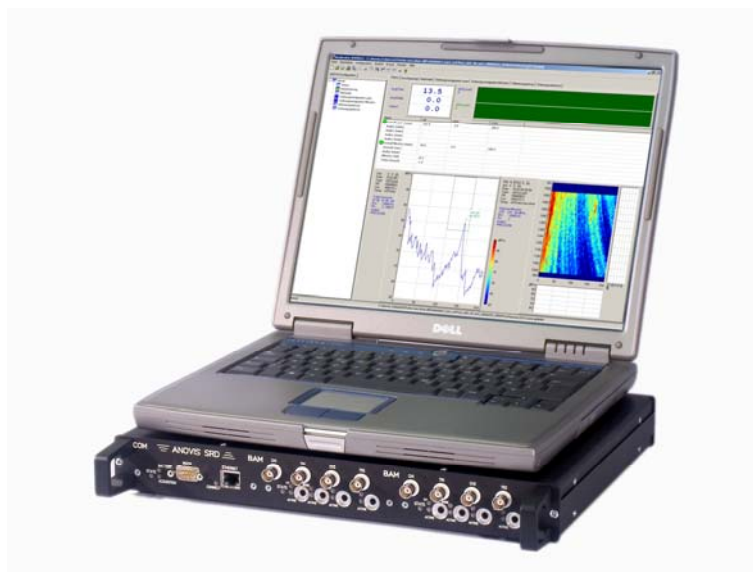
MEDAV GmbH, Uttenreuth, Juli 2006

### **ANOVIS™-mobile – Mobilsystem zur Schwingungsanalyse mit Sprachsteuerung**

Fahrzeugmessungen sind seit Jahren fester Bestandteil in der Entwicklung. Zwischenzeitlich besteht auch Bedarf bei den Werken, serienbegleitend oder bei Reklamationen entsprechende Messfahrten durchzuführen. Häufig ist die Qualitätssicherung für die Durchführung dieser Aufgaben zuständig.

MEDAV hat deshalb ihr erfolgreiches ANOVIS-System um eine Mobilsystemvariante erweitert. Damit deckt die ANOVIS-Systemtechnik neben der Prüfstands- und Offline-Laborlösung auch Fahrzeugmessungen mit ab. Folgende Vorteile ergeben sich dadurch für die Anwender:

- Eine Systemtechnik, insbesondere eine Software, in die sich der Nutzer einarbeiten muss
- Keine Probleme mit unterschiedlichen Datenformaten
- Gleiche Algorithmen auf den unterschiedlichen Applikationen
- Nutzung der vorhandenen Arbeitsplätze zur Offline-Datenauswertung



**Abbildung 1: ANOVIS-mobile – Mobilsystem als Vierkanalvariante**

Das Highlight unseres Mobilsystems stellt die optionale Sprachsteuerung dar. Ziel dabei ist es, dass nur eine einzelne Person unter Einhaltung von Sicherheitsaspekten

Messfahrten durchführen kann. Neben dem Fahren nutzt der Fahrer die Möglichkeiten der Sprachsteuerung, um seine Messfahrt zu optimieren und zugleich sicher zu stellen, dass die Messdaten korrekt sind.

Die Sprachsteuerung beinhaltet zwei Komponenten:

- Kommando-Ebene: Der Nutzer kann einige ausgewählte Befehle an das Messsystem geben, z.B. Laden vordefinierter Setups (Messvorschrift), Triggerung der Messintervalle. Aus Sicherheitsgründen ist es nicht Ziel, eine vollständige Bedienung des Systems zu unterstützen. Vielmehr sollten die Standardaufzeichnungsaufgaben vereinfacht und für den Fahrer einfach bedienbar werden.
- Monitoring-Ebene: Sprachausgabe von Markerwerten, z.B. Amplitude einer speziellen Motorordnung, Aussteuerung von Messkanälen, ...

Ein abgesetztes, optionales TFT-Display ermöglicht dem Fahrer, vergleichbar zu einem Navigationssystem einen groben Blick auf die Messdaten zu bieten. Damit kann sich der Fahrer online überzeugen, dass die Messdaten plausibel sind.

Die zahlreichen Analysefunktionen des ANOVIS-Systems, die zunehmend auch bei Entwicklern geschätzt werden, können für die Online- und Offline-Auswertung angewandt werden. Insbesondere stehen Verfahren zur hoch auflösenden Ordnungsanalyse zur Verfügung. Die Flexibilität des Systems zur Definition von Triggerbedingungen bietet dem Anwender hervorragende Bedingungen zur Selektion der interessanten Signalausschnitte.

Das Mobilsystem umfasst hardwaremäßig eine ANOVIS-SRD-mobile, ein Notebook (Windows XP) mit freiem Ethernet-Anschluss sowie für die genannten Optionen ein Headset bzw. ein abgesetztes TFT-Display. Es können bis zu vier Sensoren (Mikrofone und / oder Beschleunigungsaufnehmer; ICP-Stromversorgung enthalten) angeschlossen und jeder Messkanal kalibriert werden. Die Datenaufzeichnung erfolgt für alle Kanäle synchron. Rohdaten und Ergebnisse („Kurven“) können als Dateien gespeichert werden. Datenkonverter zur Unterstützung von MATLAB, PAK-System (Müller-BBM) und WAV-Format stehen zur Verfügung.

Weitere Informationen zu unserem Produkt- und Leistungsspektrum finden Sie unter [www.medav.de](http://www.medav.de) – Stichwort IAS.

Zuständigkeitsbereich: IAS – Industrial and Automotive Solutions

MEDAV GmbH, Gräfenberger Str. 32-34, D-91080 Uttenreuth

Telefon: (09131) 583-0, Fax: (09131) 583-11

E-Mail: [info@medav.de](mailto:info@medav.de), Internet: [www.medav.de](http://www.medav.de)